

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年1月27日 (27.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/007403 A1

(51)国際特許分類:

B32B 27/36

(72)発明者; および

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/010198

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 有竹 利行 (ARITAKE TOSHIYUKI) [JP/JP]; 〒5260023 滋賀県長浜市三ツ矢町5番8号 三菱樹脂株式会社長浜工場内 Shiga (JP). 寺田 滋憲 (TERADA SHIGENORI) [JP/JP]; 〒5260023 滋賀県長浜市三ツ矢町5番8号 三菱樹脂株式会社長浜工場内 Shiga (JP).

(22)国際出願日:

2004年7月16日 (16.07.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-199296 2003年7月18日 (18.07.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱樹脂株式会社 (MITSUBISHI PLASTICS, INC.) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内2丁目5番2号 Tokyo (JP).

(74)代理人: 鎌田 文二, 外 (KAMADA BUNJI et al.); 〒5420073 大阪府大阪市中央区日本橋1丁目18番12号 Osaka (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

(統葉有)

(54)Title: ALIPHATIC POLYESTER FILMS AND PACKAGING MATERIAL

(54)発明の名称: 脂肪族ポリエステルフィルム及び包装材

(57)Abstract: An aliphatic polyester film which has satisfactory strength and which, when coated with an inorganic film formed by vapor deposition, has improved adhesion to the thin inorganic film while retaining gas-barrier properties; and a gas-barrier aliphatic polyester film with satisfactory adhesion which is obtained by forming an inorganic film on the aliphatic polyester film by vapor deposition. The former film is a biaxially stretched aliphatic polyester film comprising at least two layers, wherein one (layer (A)) of the layers comprises a noncrystalline polylactic acid resin and a crystalline polylactic acid resin in respective proportions satisfying the relationship (mass % of the noncrystalline polylactic acid resin)  $\geq$  (mass % of the crystalline polylactic acid resin), and the other layer (layer (B)) comprises a noncrystalline polylactic acid resin and a crystalline polylactic acid resin in respective proportions satisfying the relationship (mass % of the noncrystalline polylactic acid resin) < (mass % of the crystalline polylactic acid resin).

(57)要約:

十分な強度を有し、かつ、無機蒸着膜を形成させてもガスバリア性を保持しながら、無機薄膜との密着性が改善された脂肪族ポリエステルフィルム、及びこれに無機蒸着膜を形成させた密着性良好なガスバリア性脂肪族ポリエステルフィルムを提供することを目的とする。少なくとも2層からなる2軸延伸された脂肪族ポリエステルフィルムであり、一方の層(A層)は非晶性ポリ乳酸系樹脂及び結晶性ポリ乳酸系樹脂を含有し、A層中の各樹脂の混合割合は(非晶性ポリ乳酸系樹脂の質量%)  $\geq$  (結晶性ポリ乳酸系樹脂の質量%) の関係を有し、他方の層(B層)は非晶性ポリ乳酸系樹脂及び結晶性ポリ乳酸系樹脂を含有し、B層中の各樹脂の混合割合は(非晶性ポリ乳酸系樹脂の質量%) < (結晶性ポリ乳酸系樹脂の質量%) の関係を有する。

WO 2005/007403 A1



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。